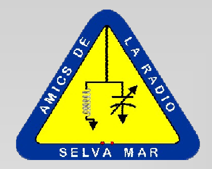


Nº 2
Mayo
2020
SELVAMAR
NOTICIAS
AMICS DE LA RADIO SELVAMAR
AMICS DE LA RADIO
SELVA MAR
QSL PAPEL O DIGITAL
Curiosidades: El Código "Q"
SSTV ¿Que es?
Radio
Un poco de historia:
Ràdio Club del Vallès
DIPLOMA CAN FANGA
Anécdotas de radio
W0AAA
EL MUNDO AUDIOVISUAL
COMO PROMOCION DE LA
RADIOAFICION
Especial Día Mundial del Radioaficionado (WARD)
Amics de la radio Selvamar - Publicación Nº 2 Mayo 2020










La Revista para el radioaficionado

**Amics de la Radio Selvamar**

# Carta del presi

*Hola distinguidos lectores de esta publicación.*
*En primer lugar, quisiera transmitiros un cordial saludo, también trasladaros ánimo para superar esta etapa de dolor para alguno de vosotros que os ha tocado muy de cerca y que por el bién de todos acabe pronto.*
*Dicho esto , quiero desde estas líneas , agradecer a Manel EA3IAZ su gran trabajo ,tanto con sus videos , como actualmente con la edición de esta revista en formato digital.*
*Desde esta publicación podemos recibir información referente a nuestro hobbie.*
*Así mismo animaros a que nos envieis vuestros artículos sobre temas que querais divulgar en esta revista , claro está , siempre en relación con el mundo de la radioafición.*
*También quiero aprovechar para poner en vuestro conocimiento , que toda la programación de actividades previstas , por parte de la asociación Amics de la Radio Selvamar, , han quedado truncadas debido a la actual situación de confinamiento. En la medida de lo posible intentaremos hacer lo que sea posible , cada uno desde su confinamiento y estación de radio correspondiente.*
*Así que paciencia y buena radio compañeros, esto pasará.*

*Un cordial saludo:*

***EA3HYS***

***JAVIER***










La Revista para el radioaficionado

# Amics de la Radio Selvamar

*Especial Día Mundial del Radioaficionado (WARD)*




Cada 18 de abril, radioaficionados de todo el mundo, toman las ondas en la celebración del **Día Mundial del Radioaficionado**. Fue en ese día de 1925, cuando la Unión Internacional de Radioaficionados (IARU) se formó en París. Desde el Grupo **Amics de la radio Selvamar**, queremos rendir este homenaje. No sin olvidar otros grupos de radio que son importantes para nosotros por su hermanamiento y colaboración



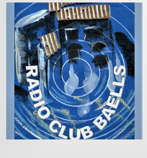


















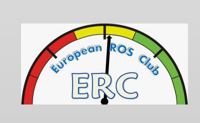


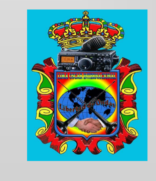
























La Revista para el radioaficionado

**Amics de la Radio Selvamar**



## Día mundial del radioaficionado

Dicen que era un modo de comunicación que usaban los antiguos habitantes de la tierra... los llamaban radioaficionados

Desde el principio de los tiempos, el ser humano uso la comunicación para poder ampliar sus círculos.

**Guillermo Marconi y** Nikola Tesla, allá por 1865, se disputan la invención de la radio, desde entonces las comunicaciones inalámbricas se han ido perfeccionado hasta la era actual, creando un personaje peculiar y a veces desconocido, como es el radioaficionado

Los fundamentos del radioaficionado, son los de experimentar, innovar pero sobre todo: hacer amistades que se prolongan en el tiempo, aun sin conocerse personalmente.

En este tiempo en el que la tecnología a avanzado tanto, cuando se habla de radioaficionados, se nos considera "bichos raros", enganchados a un manipulador de Morse y con una gorra con visera.

Nada más lejos de la realidad, somos personas normales, que preferimos el reto de poder experimentar y obtener contactos con una estación, en la mas oculta selva brasileña, o con una estación en el mismo municipio.







Una de las consideradas cunas de los radioaficionados, es la CB (banda Ciudadana), en la que se empiezan a tomar los primeros contactos con la radio y su entresijos.







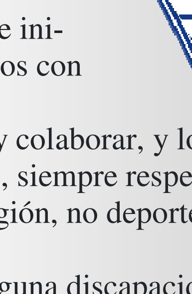

La Revista para el radioaficionado

**Amics de la Radio Selvamar**

Muchos de los aficionados permanecen durante toda su vida de radio en esta banda, pero otros prefieren experimentar en otras bandas, para lo que es necesario obtener una licencia administrativa, previa aprobación de un examen que consiste en pruebas de conocimientos sobre legislación, manejo de equipos y radioelectrónica, así como abonar unas tasas para de derecho de examen y transmisión.

Las agrupaciones y clubs, son los que han conseguido conectar a las personas con nexos comunes, las agrupaciones se forman en su mayoría por una jerarquía igual que una empresa, contando con un núcleo directivo y con delegaciones en cada país o región que se encargan de realizar actividades, concursos, reuniones o simplemente de anexionar personas con inquietudes semejantes.



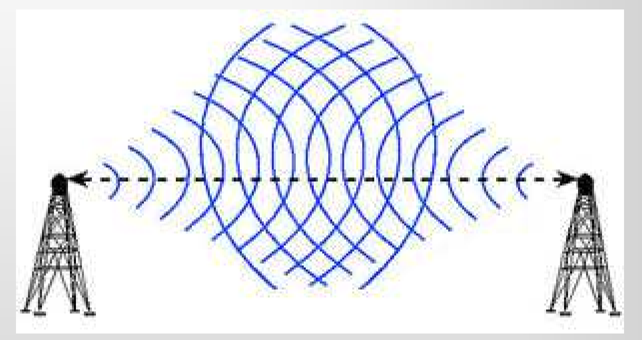




Los miembros son de lo más variopinto, desde jóvenes de corta edad que se inician en este mundo, como personas que llevan a sus espaldas más de 50 años con esta afición.



Las máximas de la radio son ayudar y colaborar, y los comunicados suelen ser técnicos o joviales, siempre respetando una de las reglas principales, (no religión, no deporte ,no sexo y no política).
La integración de las personas con alguna discapacidad, permite alcanzar nuevas metas.

Profundizando en esta afición, encontramos que las estaciones se dedican a hacer DX, (contactos a larga o media distancia),
QSO (charla local) o concursos entre otras.



En los DX, el reto es que no siempre se puede hablar con las mismas estaciones debido al tipo de propagación, que nos permite ventanas de tiempo muy limitado en el que intentamos hacer el contacto y obtener la preciada QSL, (tarjeta de confirmación que intercambian los radioaficionados como prueba del contacto), que puede ser de alguna zona, país, evento, etc.

Cuando hablamos de propagación, hablamos de las dificultades u obstáculos que encuentran las ondas de radio para llegar a un punto en concreto orografía, meteorología, etc.

*Especial Día Mundial del Radioaficionado (WARD)*

Para hacernos una idea, imaginemos que tiramos una piedra en un lago, esta produce unas ondas que por las características del lago es posible que no llegue a todos los puntos, la propagación es esta onda.

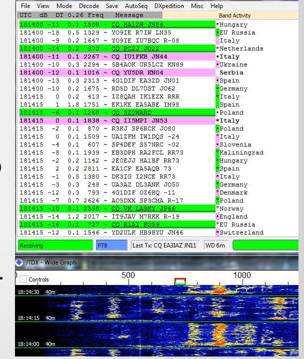
Los radioaficionados han conjugado un sistema antiguo con las nuevas tecnologías, logrando así, avances que hoy en día se usan en las comunicaciones mas punteras.

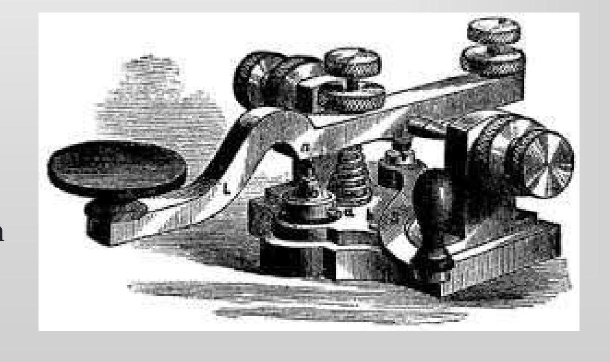
Dentro de lo que son las comunicaciones por radio, los radioaficionados pueden optar por un gran abanico de opciones, entre ellas las más usadas son :



- La fonia: emisión mediante comunicaciones entre aficionados, usando la voz.

Las comunicaciones digitales: se trata de convertir los unos y ceros en sonido que es enviado a través de la ondas y decodificado en la estación receptora. este sistema abarca desde envió de imágenes, chats, sistemas meteorológicos y un gran abanico de posibilidades.





- El Morse: también conocido como CW, es uno de los primeros modos de comunicación consistente en enviar rayas y puntos.

*Especial Día Mundial del Radioaficionado (WARD)*





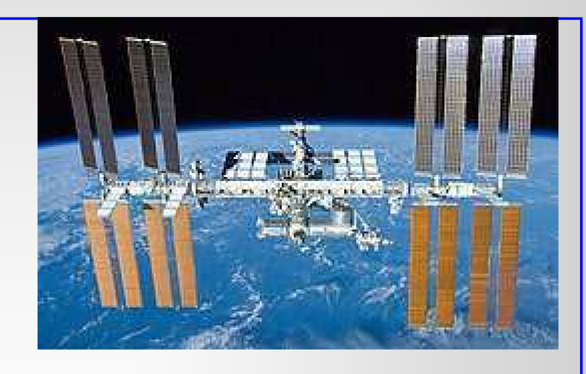





La Revista para el radioaficionado

# Amics de la Radio Selvamar

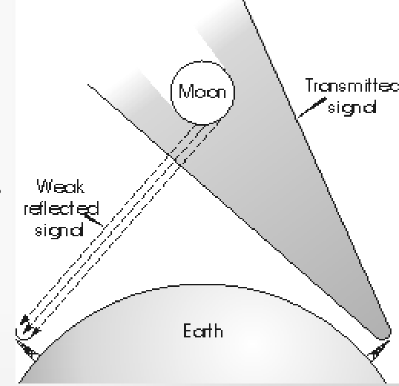
*Especial Día Mundial del Radioaficionado (WARD)*



Los Satélites: usar los satélites como repetidor, o simplemente poder hablar con operadores en la estación espacial, tanto en fonia como en digitales.




El DMR: uno de los últimos sistemas de comunicación, que combina la emisión convencional, con la digital, pudiendo obtener grandes resultados.




El rebote lunar: uno de los desconocidos por su complejidad, es esta variante que consiste en usar la luna como espejo de las ondas para poder llegar a otro punto, usando una mínima potencia.



Otra de las facetas son los concursos, en los que los radio-operadores se preparan con sus mejores equipos y antenas, para compartir unos días a la caza de los puntos o los contactos.




Las conocidas como expediciones o activaciones, en las que los radio-operadores se desplazan a puntos estratégicos para poder realizar contactos, transportando equipos antenas generadores y todo lo necesario para poder emitir y alcanzar la mayor distancia o cantidad de contactos.





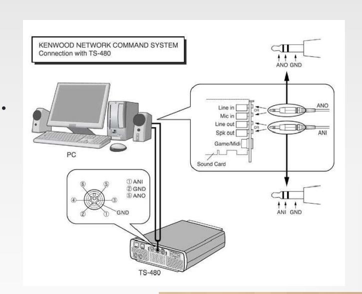


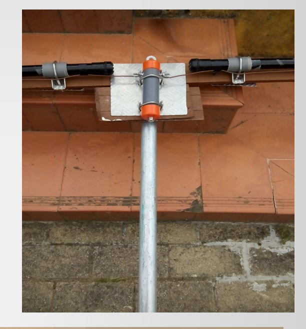

La Revista para el radioaficionado

# Amics de la Radio Selvamar


*Especial Día Mundial del Radioaficionado (WARD)*

La construcción de antenas y los conocimientos básicos necesarios sobre radio electrónica, son compartidos altruistamente.







La evolución de los equipos, ha conseguido que las comunicaciones sean más fiables y las dimensiones de los equipos sean reducidas, pasando de las antiguas válvulas a los modernos transistores, así como implementando sistemas de decodificación digital.






Por último, pero no menos importante, las QSL, que identifican a agrupaciones y que al fin y al cavo son unos de los premios que obtienen los radioaficionados como prueba de sus contactos.
Para ello las agrupaciones, despliegan todas sus habilidades en crear tarjetas que sean diferenciables y representativas de su labor.




Como se puede apreciar, la radio no tan solo no se ha extinguido, si no que su proliferación y modernización hacen de este sistema de comunicación uno de los más seguros en casos de catástrofes naturales.
Los radioaficionados somos una gran comunidad, que seguimos experimentando y haciendo amigos a través de las ondas hertzianas.
Desde Amics de la radio Selvamar, queremos desearos un feliz día mundial de los radioaficionados, y agradecer a las personas que en hecho posible este pequeño documental.










La Revista para el radioaficionado

**Amics de la Radio Selvamar**

# *Curiosidades : Código "Q"*

Los primeros códigos Q fueron creados hacia 1909 por el gobierno británico como *una lista de abreviaturas (...) preparada para el uso de barcos británicos y estaciones costeras autorizadas por las autoridades*.

El código Q fue rápidamente adoptado, porque permitía facilitar las comunicaciones, ya que en esa época permitía la comprensión entre operadores de barcos de distintas nacionalidades (y por ende, que hablaban distintas lenguas). Como en esa época se usaba el código Morse, era mucho más simple y rápido para los radiotelegrafistas transmitir tres letras que todo un mensaje. Luego, al estar tan arraigado el significado, se continuó utilizando en la radiotelefonía.

Treinta y cinco códigos aparecieron en la primera **Lista de Abreviaturas para ser usado en comunicaciones por radio**, las cuales fueron incluidas en la Tercera Convención Internacional de Radiotelegrafía. Esta conferencia tuvo lugar en Londres y fue firmada el 5 de julio de 1912. Entró en vigor el 1 de julio de 1913.

| Código | Forma afirmativa | Forma interrogativa | Ejemplo |
|---|---|---|---|
| QRA | Mi barco (o estación) se llama...) | ¿Cómo se llama su barco (o estación)? | Mi estación es EA7FOY |
| QRG | Mi frecuencia es... | ¿Cuál es su frecuencia? | Tu QRG es 10.368 MHz. |
| QRK | Su señal es ininteligible. | ¿Es mi señal inteligible? | Tu transmisión es QRK. |
| QRL | Esta frecuencia está ocupada. | ¿Esta frecuencia está ocupada? | Utilizada casi exclusivamente con código Morse. |
| QRM | Interferencia artificial. | ¿Tiene interferencias? | Hay otro QSO 2 KHz abajo que me produce mucho QRM. |
| QRN | Ruido de electricidad estática o atmosférica. | ¿Tiene problemas de estática? | Hoy la banda esta ruidosa; oigo mucho QRN. |
| QRO | Aumentar potencia de emisión. | ¿Puede aumentar la potencia de emisión? | Necesito QRO cuando la propagación es mala. |
| QRP | Bajar potencia de emisión. | ¿Puede bajar la potencia de emisión? | Estoy usando un equipo QRP casero de 3 vatios. |
| QRQ | Aumento la velocidad de transmisión. | ¿Puede aumentar la velocidad de transmisión? | Aumento la velocidad de transmisión. |
| QRS | Envio el código Morse más despacio. | ¿Puede enviar el código Morse más despacio? | Por favor QRS, soy novato en código Morse. |
| QRT | Ceso la transmisión. | ¿Puede cesar su transmisión? | Me ha encantado hablar contigo, pero quedó QRT para cenar. |
| QRV | Listo para recibir. | ¿Está Ud. listo para recibir? | ¿Estarás QRV en la próxima expedición? |
| QRX | Esperar un momento, lo llamaré nuevamente. | ¿Puede Ud. esperar a ser llamado nuevamente? | Por favor QRX en... (hh/mm/ss). |
| QRY | Turno. | ¿Cuándo es su turno? | ¿Cuándo es mi QRY? |
| QRZ | Identificación. | ¿Quién me llama? | Le llama ... (en kHz (o MHz)). |
| QSA | Intensidad de señal. | ¿Cual es su intensidad de señal? | Tu QSA es 9+40. |
| QSB | La señal se desvanece. | ¿La señal se desvanece? | Recibo tu señal con QSB. |
| QSL | Acuse de recibo. | ¿Acusa Ud. recibo? | QSL a tu última transmisión. |
| QSO | Establecer conversación con... | ¿Puede Ud. establecer comunicación con...? | Por favor, haga Ud. QSO con (nombre o estación). |
| QSY | Cambio de frecuencia a... | ¿Podemos cambiar de frecuencia a...? | Haz QSY 5 KHz arriba. |
| QTC | Tengo mensaje para terceros | ¿Tiene mensaje para terceros? | Te envío QTC para... (Nombre o estación). |
| QTH | Posición geográfica o Ubicación | ¿Cuál es su posición o ubicación? | Mi QTH es Pilar, Ñeembucu. |
| QTR | Hora exacta. | ¿Cuál es la hora exacta? | QTR es 2000 Z. |
| QRU | Estado | ¿Cuál es su estado? | Acá todo esta QRU positivo. |
| QAP | A la espera | Un equipo llama y debe permanecer a la escucha hasta ser atendido | Equipo que llama en QAP |



| | | | |
|---|---|---|---|
| | del tiempo | | - Que orden |
| | en frecuencia | | llama |
| | ativo completo u indicativo? | | eñal es: |
| | nal escuchado | | d - Fading |
| | re de su estación? | QSJ | Valores - Dinero |
| | tancia | QSL | Acuso recibo |
| | - destino /Movil | QSO | Establecer comunicado |
| | egada /Movil | QSP | Retransmita - puente |
| | cia exacta es | QSS | Frec. de trabajo a utilizar |
| | ncia varia en | QSY | Cambio frec. Tx |
| | no o equipo roto | QSZ | Tx repetiendo palabras |
| | ninteligibles | QTA | Cancelo Msj. - Anular |
| | - frec. ocupada | QTC | Tengo Mensaje a Tx. |
| | to - Atento | QTH | Domicilio - Lugar |
| | o - provocada | QTM | Su posición? |
| | ica - atmofera | QTO | Despegue |
| | la potencia | QTP | Arribo |
| | la potencia | QTR | Hora local exacta |
| | o module largo | QTX | Dispuesto a Tx |
| | ? Final Tx - Rx | QTY | Lugar siniestro |
| | go para mi? | QTZ | Seguir busqueda |
| QRX | Esperar un momento | QUA | Tener noticias de... |










La Revista para el radioaficionado

**Amics de la Radio Selvamar**

# *SSTV ¿Que es?*

La **Televisión de barrido lento** (*Slow ScanTV,* **SSTV**) es un método de transmisión de imágenes utilizado principalmente por radioaficionados para transmitir y recibir imágenes estáticas, en blanco y negro o en color a través de la radio.

Un término técnico para la SSTV es "televisión de banda estrecha". La transmisión de televisión analógica terrestre transmitida en AM, requiere en general de un canal de 6 MHz (NTSC, 30 fps) o de 5,5 MHz (PAL o SECAM, 25 fps), pero la SSTV, normalmente sólo utiliza un máximo de 3 kHz de ancho de banda. Es un método mucho más lento de transmisión de imágenes ya que normalmente se tardan de entre unos ocho segundos a un par de minutos para transmitir un cuadro de imagen.




La SSTV se transmite usando la Banda Lateral Unica, BLU (SSB en inglés), aunque se puede utilizar cualquier otra modulación como FM o AM.




Dado que los sistemas de SSTV operan en frecuencias voz, los radioaficionados usan este sistema en las bandas de onda corta (también conocido como HF). En- VHF (144MHz) y UHF (432MHz).

En Banda Ciudadana se utiliza el modo USB en la frecuencia de 27.385MHz








La Revista para el radioaficionado

**Amics de la Radio Selvamar**


# *EL MUNDO AUDIOVISUAL COMO PROMOCION DE LA RADIOAFICION*

Hoy día podemos decir que la radioafición en España goza de muy buena salud llena de actividades y buenos operadores de radio, pero esto no es síntoma que debamos de relajarnos y seguir trabajando para que tanto nuevas generaciones o gente que sienta curiosidad en este bonito hobbie.
Somos solidarios y en términos generales intentamos cuidar de lo nuestro, somos activos en visitar colegios y dar conferencias para dar a conocer que es la radioafición y aunque en estos tiempos de invasión de nuevas formas de tecnología de comunicación hay que reconocer que la radioafición es la más genuina y no es porque venga de palabras de un apasionado de la radio si no de mucha gente que la desconocía o bien la tenía ya olvidada y ahora quiere volver a disfrutar de hacer radioafición.




En lo referente al título de este artículo, estamos en una época digital en la que los radioaficionados debemos aprovechar los medios audiovisuales de hoy día para seguir con nuestra promoción de la radioafición. Tenemos todo de nuestra mano para contribuir en la divulgación de contenido ya que tenemos un montón de plataformas digitales de manera gratuita para mostrar nuestro contenido y mostrar al mundo de que madera estamos hechos, no importa si sabes mucho o poco, lo realmente importante es empezar a ser creadores de contenido audiovisual porque entre la suma de muchos pocos hace que el contenido o información que estamos ofreciendo es lo suficientemente valioso como para atraer o bien complementar la formación de los radioaficionados o futuros radioaficionados.













La Revista para el radioaficionado

# Amics de la Radio Selvamar

Los grandes beneficios de utilizar un medio audiovisual como promoción de la radioafición son de lo mas potente para llegar a un innumerable número de personas ya que con que compartamos una dirección o link de una plataforma digital podemos hacernos ver y enseñar en cuestión de minutos de lo que es la radioafición.

Desde estas letras os animo a que subáis a vuestras plataformas digitales todo tipo de contenido y aprovechar los avances tecnológicos para dar a conocer el futuro de nuestra afición, que no solo depende de las asociaciones o clubs de radioaficionados, que bastante trabajo desempeñan, si no que depende de todos los radioaficionados ya pertenezcan o no algún colectivo.

Ya para finalizar quería pedir a todas aquellas personas dejar trabajar a la gente que ponen una fuerte ilusión en proyectos novedosos para nuestra afición y no seamos una zancadilla en el camino, si ves que hay algo que no te gusta no lo critiques súmate a las iniciativas o bien crea la tuya, no seas como el perro del hortelano porque al final del todo la que va a salir mal parada será la radioafición.

Mis mas sinceros saludos
EC1RS
Ruben












La Revista para el radioaficionado

**Amics de la Radio Selvamar**

# *QSL PAPEL O DIGITAL*

Hoy hablaremos sobre las "QSL", si en digital o en papel.
Sé que muchos clásicos o nostálgicos dirán en papel en papel.
Si bien es cierto que la "QSL" en papel es la que hemos conocido desde el principio de los tiempos de la radio , también tenemos que ser conscientes de que la evolución ha llegado al mundo de las confirmaciones.

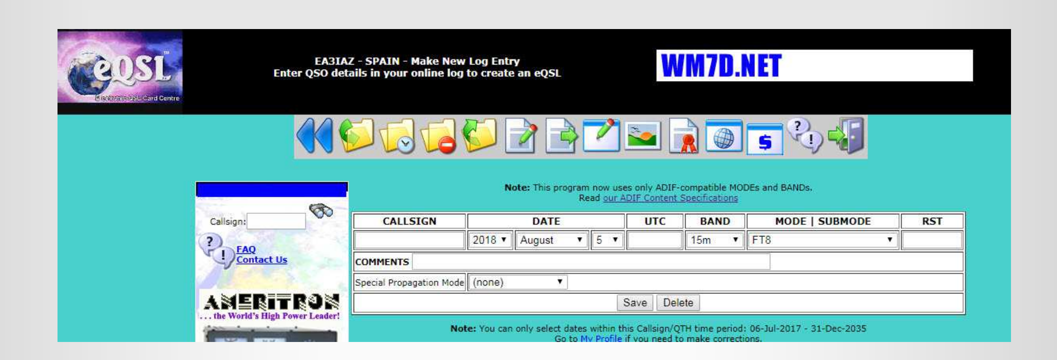



Grandes son los diseños de "QSL" para papel, pero para digitales tampoco se quedan cortas.
Analicemos:
Cuanto nos cuesta enviar una "QSL" en papel:
Si es nacional el franqueo es de unos 0.50 cts., y fuera de España, casi un euro y medio.




A esto se le tiene que sumar el valor de la impresión de la tarjeta, el sobre y el pequeño acompañamiento que se suele enviar. Es decir que en cada "QSL" se nos va a 1 euro para nacional y 2 para el extranjero.
Si además de esto, le añadimos que se pueda tratar de alguna activación o expedición, el precio se incrementa en un mínimo de dos dólares, con lo que se nos eleva casi a los 4€.
A esto se le tiene que añadir el tiempo de espera, las enviadas y no recibidas, casi el 30%.
Y como no, la cantidad de cajas llenas de tarjetas que solo hemos visto una o dos veces a lo sumo.
Ahora hablemos de las "QSL" digitales. Y sé que alguno dirá, eso solo se puede hacer si tienes indicativo.
Pues no, ya que el 90% de los radioaficionados tenemos un correo electrónico registrado en algún clúster, o en algún directorio virtual.

## QSL PAPEL O DIGITAL




Si bien los radioaficionados con licencia, lo tienen bastante más normalizado, en la CD también existen servidores de "eQSL".

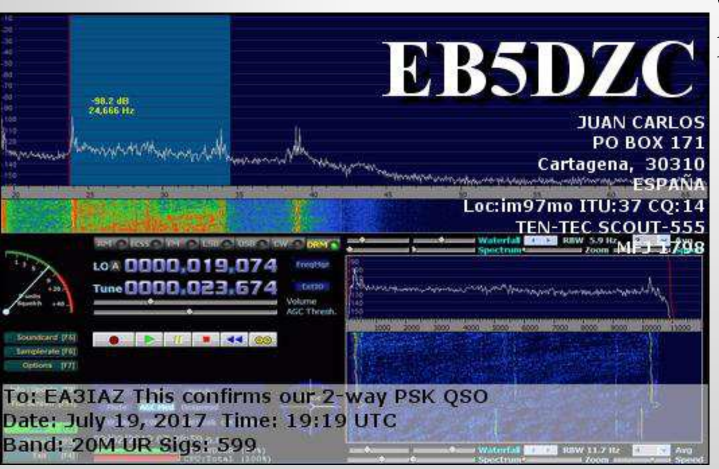
Los servicios como "e-qsl", te permiten usar una serie de plantillas estándar gratuitas, pero si quieres usar la tuya, es necesario hacer un pago de unos 10 dólares o unos 9 €, con lo que ya puedes usar tu diseño para confirmar, como es mi caso.

Y ahora miremos alguna de las ventajas de la "qsl" digital:

el coste es, no diré 0, pero casi, el tiempo de espera es mínimo, los diseños en muchos casos son repetitivos, pero nos permite optar a diplomas, certificados, y estadísticas, cosa que en papel es bastante más difícil.

Imaginemos que tenemos que conseguir un diploma por la confirmación de 100 países. En el formato digital, enviaríamos un archivo con el listado validado, pero en papel, es posible que tengamos que enviar fotocopias de las tarjetas compulsadas por alguna agrupación.

Como veis, la "QSL" en papel, queda un poco destinada a los melancólicos













La Revista para el radioaficionado

**Amics de la Radio Selvamar**

# *Aprobado el segundo operador durante el estado de alarma*

**RESOLUCIÓN DE LA SECRETARÍA DE ESTADO DE TELECOMUNICACIONES E INFRAESTRUCTURAS DIGITALES POR LA QUE SE OTORGA AUTORIZACIÓN TEMPORAL PARA LA UTILIZACIÓN, EN DETERMINADAS CONDICIONES, DE ESTACIONES DE RADIOAFICIONADOS POR PERSONAS QUE NO DISPONEN DE LA PRECEPTIVA AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA BAJO LA SUPERVISIÓN DE RADIOAFICIONADO AUTORIZADO.**

Se ha presentado ante este centro directivo por parte de una Asociación de Radioaficionados solicitud para que los hijos que convivan en el domicilio de un radioaficionado autorizado puedan utilizar, bajo supervisión de este, sus estaciones de radioaficionado, durante todo el período en el que esté en vigor el estado de alarma declarado por el Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, y las medidas de confinamiento establecidas, aunque dichos descendientes no dispongan de la preceptiva autorización administrativa.

El principal objetivo de la solicitud planteada es divulgar y fomentar la radioafición entre los escolares que obligatoriamente deben permanecer confinados en casa.

Dicha actividad ofrece a los jóvenes la oportunidad de adquirir experiencia práctica en tecnología de las telecomunicaciones, favorecer la educación en materias tecnológicas y la realización de una actividad en familia enriquecedora socialmente.

La Unión Internacional de Telecomunicaciones define el servicio de aficionados como el Servicio de radiocomunicación que tiene por objeto la instrucción individual, la intercomunicación y los estudios técnicos, efectuado por aficionados, esto es, por personas debidamente autorizadas que se interesan en la radiotecnia con carácter exclusivamente personal y sin fines de lucro.

FIRMADO por : ROBERTO SANCHEZ SANCHEZ, SECRETARIO DE ESTADO de MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL. A fecha : 27/03/2020 14:33:07
Este documento es accesible desde serviciosmin.gob.es/arce con Código de Consulta y Verificación 8954633-59242725HO78H3XTKF7F.
El documento consta de un total de 4 folios. Folio 1 de 4.

MINISTERIO
DE ASUNTOS ECONOMICOS
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO DE TELECOMUNICACIONES
E INFRAESTRUCTURAS DIGITALES

**RESOLUCIÓN DE LA SECRETARÍA DE ESTADO DE TELECOMUNICACIONES E INFRAESTRUCTURAS DIGITALES POR LA QUE SE OTORGA AUTORIZACIÓN TEMPORAL PARA LA UTILIZACIÓN, EN DETERMINADAS CONDICIONES, DE ESTACIONES DE RADIOAFICIONADOS POR PERSONAS QUE NO DISPONEN DE LA PRECEPTIVA AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA BAJO LA SUPERVISIÓN DE RADIOAFICIONADO AUTORIZADO.**

Se ha presentado ante este centro directivo por parte de una Asociación de Radioaficionados solicitud para que los hijos que convivan en el domicilio de un radioaficionado autorizado puedan utilizar, bajo supervisión de este, sus estaciones de radioaficionado, durante todo el período en el que esté en vigor el estado de alarma declarado por el Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, y las medidas de confinamiento establecidas, aunque dichos descendientes no dispongan de la preceptiva autorización administrativa.

El principal objetivo de la solicitud planteada es divulgar y fomentar la radioafición entre los escolares que obligatoriamente deben permanecer confinados en casa. Dicha actividad ofrece a los jóvenes la oportunidad de adquirir experiencia práctica en tecnología de las telecomunicaciones, favorecer la educación en materias tecnológicas y la realización de una actividad en familia enriquecedora socialmente.

La Unión Internacional de Telecomunicaciones define el servicio de aficionados como el Servicio de radiocomunicación que tiene por objeto la instrucción individual, la intercomunicación y los estudios técnicos, efectuado por aficionados, esto es, por personas debidamente autorizadas que se interesan en la radiotecnia con carácter exclusivamente personal y sin fines de lucro.

La citada instrucción individual del radioaficionado, puede entenderse de forma excepcional y temporal, extendida a la instrucción a las personas que en estas circunstancias excepcionales se encuentran confinadas en su domicilio debido al estado de alarma decretado y durante el período de vigencia del mismo, de modo que se pueda colaborar en la educación práctica en materias tecnológicas.

El actual Reglamento de uso del dominio público radioeléctrico por radioaficionados, aprobado mediante la Orden IET/1311/2013, de 9 de julio, establece en su artículo 5 la necesaria obtención de autorización administrativa de uso del espectro radioeléctrico por parte del radioaficionado, que tendrá carácter personal y no transferible. Esta autorización de radioaficionado habilita a su titular

www.mineco.gob.es

C/ POETA JOAN MARAGALL 41,
28071 MADRID






La Revista para el radioaficionado

**Amics de la Radio Selvamar**

La citada instrucción individual del radioaficionado, puede entenderse de forma excepcional y temporal, extendida a la instrucción a las personas que en estas circunstancias excepcionales se encuentran confinadas en su domicilio debido al estado de alarma decretado y durante el período de vigencia del mismo, de modo que se pueda colaborar en la educación práctica en materias tecnológicas.

El actual Reglamento de uso del dominio público radioeléctrico por radioaficionados, aprobado mediante la Orden IET/1311/2013, de 9 de julio, establece en su artículo 5 la necesaria obtención de autorización administrativa de uso del espectro radioeléctrico por parte del radioaficionado, que tendrá carácter personal y no transferible. Esta autorización de radioaficionado habilita a su titular para efectuar emisiones, mediante estaciones fijas que dispongan de la preceptiva licencia y/o estaciones móviles o portátiles, en cualquiera de las bandas de frecuencias atribuidas al Servicio de Aficionados y Servicio de Aficionados por Satélite.

uso del dominio público radioeléctrico, la Orden IET/1311/2013, de 9 de julio, por la que se aprueba el Reglamento de uso del dominio público radioeléctrico por radioaficionados, la Orden ETU/1033/2017, de 25 de octubre, modificada por la Orden ETU 416/2018 de 20 de abril, por la que se aprueba el Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias (CNAF), el Reglamento de Radiocomunicaciones anexo al Convenio Internacional de Telecomunicaciones, y demás disposiciones de aplicación, esta Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales,

**RESUELVE:**

**Primero.-** Que las personas que tienen que permanecer en un mismo domicilio con personas que dispongan de la preceptiva autorización administrativa para la realización de emisiones en bandas del servicio de aficionados, pueden utilizar sus estaciones de forma excepcional mientras dure la vigencia del estado de alarma y sus correspondientes medidas de obligado confinamiento.

**Segundo.-** Que la utilización de las citadas estaciones de radioaficionado se efectuará bajo la responsabilidad y supervisión directa y presencial del radioaficionado y en las condiciones establecidas en el Reglamento de uso del dominio público radioeléctrico por radioaficionados, sin perjuicio de lo establecido en el resuelve siguiente.

**Tercero.-** La potencia de las emisiones no superará el 40% del valor máximo de potencia establecido para la banda de frecuencias utilizada, con un límite máximo, en cualquier caso, de 100 W.

**Cuarto.-** Esta autorización se efectúa sobre la base de no interferencia a otros servicios de telecomunicaciones autorizados y de no reclamación de protección frente a interferencias.
De producirse interferencias perjudiciales a otros servicios de telecomunicaciones autorizados, las emisiones deberán ser suspendidas de manera inmediata.

EL SECRETARIO DE ESTADO DE TELECOMUNICACIONES E INFRAESTRUCTURAS DIGITALES

Roberto Sánchez Sánchez

4

*Aprobado el segundo operador durante el estado de alarma*










La Revista para el radioaficionado

**Amics de la Radio Selvamar**

# Un poco de historia: Ràdio Club del Vallès




Logo inicial




Logo actual

En 1981 una serie de radioaficionados llegados a Cerdanyola y pueblos limítrofes, que tenían contacto por radio empezaron a reunirse.

Eran tiempos en que la CB tenía muchos adeptos, así que no pocos aficionados de esta banda pasaron a integrar aquellos primeros encuentros. De aquellas reuniones informales se crearon unos estatutos que desembocarían en la creación del Radioclub del Vallès, uno de los primeros fuera de URE.

Tras muchos avatares se consiguió un local social en el Ateneo de Cerdanyola, al principio en un sótano (¡junto a unos aparatos de aire acondicionado que ponían 9+30 en 40 y 80 metros!) y posteriormente en la zona superior. En esos momentos sólo se contaba con un equipo de HF de fabricación casera de Julio, **EA3ADQ** y otro de 144 MHz a cristales de Miguel Ángel, **EA3AYR**. Ellos dos fueron los artífices de los cursos para la obtención de la licencia, el primero dando las clases de electrónica, y el segundo de legislación y manejo. Así mismo iniciaron la que fue primera fuente de financiación del Radioclub: los programas de radiodifusión en Radio Cerdanyola, que era propiedad de otros de nuestros socios, Esteban, **EA3ASJ** y Josep, **EA3EDS**. El programa “Radioclub” estuvo más de seis años en antena.



No costó mucho tiempo, pero si esfuerzo convencer al Excmo. Ayuntamiento de Cerdanyola de que nuestra actividad es cultura, pero una vez conseguido, éste ha sido garante de la independencia económica e institucional de **EA3RCH**. Los sucesivos alcaldes y concejales de cultura han sido sensibles a nuestra actividad y a lo que ha supuesto que el nombre de Cerdanyola haya estado presente en el éter desde 1981.






La Revista para el radioaficionado

**Amics de la Radio Selvamar**

# Un poco de historia: Ràdio Club del Vallès

Una vez se forma la primera hornada de radioaficionados, la mayoría llegados desde la CB, la principal actividad de nuestra entidad es la participación en concursos, ya sea de HF (a los que **EA3ADQ** y Ángel, **EA3ERN** dieron impulso) o de V-UHF, en los que **EA3AYR** siempre ha sido máximo exponente. Los concursos de HF se han realizado desde nuestro local social, inicialmente con nuestro entonces flamante Yaesu FT-902DM, y los de V-UHF con los mejores equipos que los socios han aportado, hasta la llegada de **ICOM** como patrocinador del equipamiento de **EA3RCH**.
Los concursos de V-UHF merecen una mención especial, ya que era una actividad mensual en la que participaban muchos socios y se vivía un ambiente de camaradería inigualable, ya que no sólo había operadores, sino encargados de intendencia que sin salir al aire eran de vital importancia para el grupo, e incluso socios que cedieron material, que en ocasiones se estropeaba, sin salir ellos al aire. Muy buenos operadores de concursos han salido de este vivero...

De entre las ubicaciones típicas de **EA3RCH/p** se pueden recordar, más o menos de forma cronológica el Turó de l'Home, Puig d'Arques, Coll de la Creueta, Cubelles, S. Pere de Rodes, Pic de Salines, Bellmunt, El Tallat, etc., pero sobretodo lo que se puede escuchar es la cantinela de los operadores de "EA 3 Radio Club Huevo" llamando.

Al mismo nivel en cuanto a importancia tenemos las ferias realizadas por **EA3RCH**, ya sean las dos primeras ediciones de **Merca-Radio**, en los años ochenta, como las de **merca-HAM**, que han supuesto una gran proyección para nuestra localidad y un gran esfuerzo para nuestro Radio-club.

La feria se empezó con paso firme en el Ateneo de Cerdanyola, y dada la acogida por parte de radioaficionados y profanos, ha ido creciendo por si misma, pasando durante más de diez años a la carpa del Parque Tecnológico del Vallès, luego al parque del Turonet, al Poliesportiu Can Xara y en el Poliesportiu Guiera dentro del núcleo urbano de Cerdanyola.






# *Anécdotas de radio*
# *W0AAA*

Fue mi primer SKN y había hecho algunos contactos y pensé en probar un CQ más. Rich me respondió rápidamente, W0TF en el vecino estado de ND donde nací y crecí. Teníamos mucho de qué hablar y después de 30 minutos, ambos supimos que coleccionábamos tarjetas QSL antiguas. Mencioné que el primer indicativo de mi padre fue W9EAP de 1932 y que había estado buscando una de sus tarjetas durante años. Después de un tiempo, cerramos la sesión y me golpeé.




Unos días después, sucedió lo más increíble. Recibí una carta de Rich, explicando que él pensaba que la llamada de mi padre sonaba familiar. Había vuelto a revisar su colección y había encontrado a mi papá. s tarjeta y me lo envió! Confirmó un QSO de hace 70 años con otra estación en ND, W9PUP. Esta tarjeta ahora está enmarcada y se muestra con orgullo en la pared de mi estación. Para devolverle el favor, le envié a Rich una de mis tarjetas QSL antiguas. Era de W9PUP, la estación en la que mi padre había trabajado en ese QSO de 1935.

**W0AAA**




**ANDREW L FREEMAN**
**PO BOX 1451**
**BEMIDJI, MN 56619**
**USA**











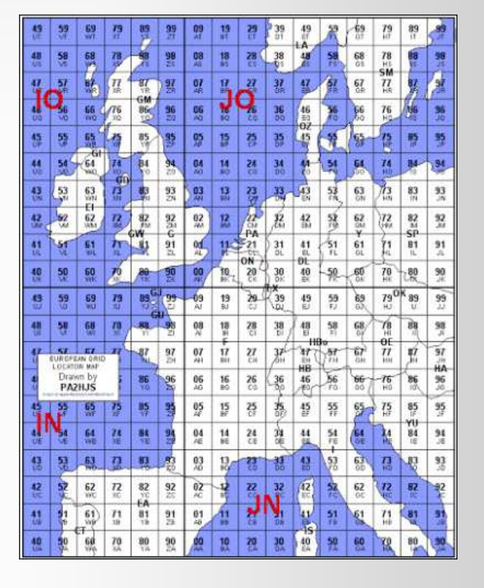



La Revista para el radioaficionado

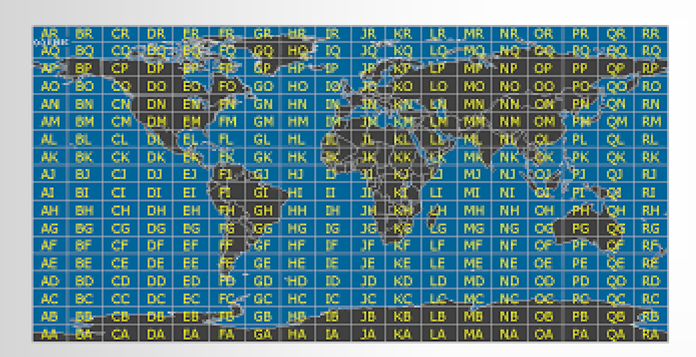
# Amics de la Radio Selvamar

## *Abreviaturas en radio*

En no pocas ocasiones encontramos dificultades para comprender la terminologia , tanto en las comunicaciones digitales como las de radio ham . Por tanto he estimado oportuno crear un pequeño glosario que iremos ampliando paulatinamente . Así mismo he querido realizar un audio con el contenido de dicho glosario , para las personas que puedan tenir dificultades visuales.




**LOCATOR o (GRID LOCATOR):**
Se trata de un sistema de localización mediante un sistema de cuadriculas , formado habitualmente por seis caracteres.



**CAT (Computer Aided Tuning) :**
Se trata de un dispositivo mediante el cual podemos controlar nuestro transceptor de radio desde un pc , tableta y cualquier otro dispositivo electrónico que nos permita esta opción.










La Revista para el radioaficionado

**Amics de la Radio Selvamar**

***INTERFACE O TNC.***

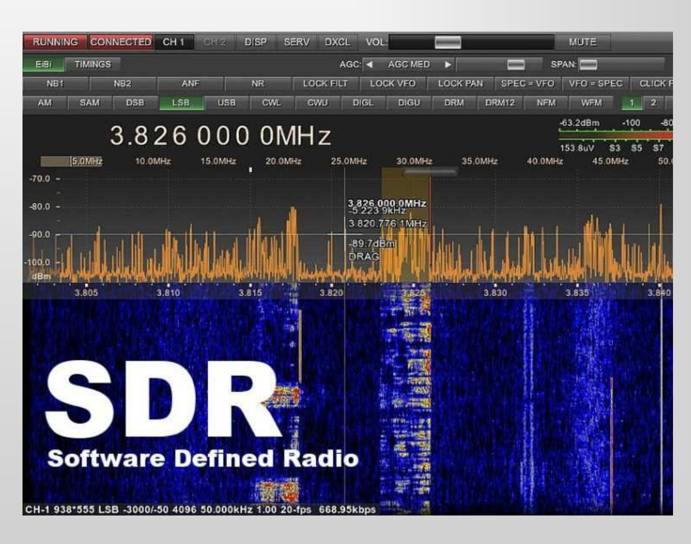
Se trata de dispositivos que convierten la señal digital , es decir los unos y ceros en sonidos , que pueden ser envia-dos enviados a través de nuestro transceptor y viceversa. Entrando en los modos digitales nos encontramos con el SSTV o lo que es lo mismo televisión de barrido lento. Este sistema se utiliza para el envio de imágenes estáticas y a color entre estaciones de radioaficionado ( uno de los modos mas visuales) con modos que van desde la emisión en 30 seg. a 3 minutos.






***SDR ( Software Defined Radio) :***

Este sistema nos permite escuchar las fre-cuencias de radio mediante conexión a inter-net , sin la necesidad de estar en posesión de un transceptor . También existe la opción de los SDR físicos que podemos conectar a una antena y mediante un software , nos permite recibir un gran número de frecuencias.




*Abreviaturas en radio*










La Revista para el radioaficionado

**Amics de la Radio Selvamar**

# DIPLOMA 95 ANIVERSARIO DE LA IARU

DÍA MUNDIAL DEL RADIOAFICIONADO




Serán válidos los contactos realizados en cualquier modo o banda de 160 metros a 6 metros con las 10 estaciones especiales AMxWARD. Las estaciones especiales serán:

**AM95WARD - AM1WARD - AM2WARD - AM3WARD - AM4WARD**

**AM5WARD - AM6WARD - AM7WARD - AM8WARD - AM9WARD**

FECHAS: Del 15 al 30 de abril de 2020.

### Actividades adoptadas en Banda Ciudadana por el COVID19

Grupo Canal 21 Sierra de Madrid:

"De 20 a 21". Actividad que cita diariamente en el canal 21 de FM a la zona sur-oeste de Madrid interurbano, sin perjuicio de los QSOs durante el resto del día en este canal.



http://www.grupocanal21sm.com/



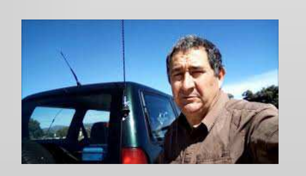
Radio Activación Madrid:

Diploma Código ICAO. Contactar con distintas estaciones a diferentes horas para conseguir las letras que componen la frase del diploma.

https://radioactivacionmadrid.blogspot.com/

LaRadioCB:

Diploma homenaje a los trabajadores esenciales ante la crisis del COVID. https://laradiocb.es/



Fuente:
Manolo Meteorito












La Revista para el radioaficionado

**Amics de la Radio Selvamar**

# *DIPLOMA CAN FANGA*




Can Fanga, nunca dos palabras dijeron tanto.

Can fanga nació de la inquietud de unos amigos por la CB, por ello crearon el "canal Can Fanga" una frecuencia, un canal que sirvió y sigue sirviendo para fomentar el uso de la CB, cuna de la radioafición.




Lo que empezó siendo un grupo de WhatsApp de 3 amigos intercambiando opiniones y haciendo unos amenos QSO´s se ha convertido en un punto de referencia para radiafionados con más de 70 integrantes.

Con la intención de seguir creciendo y dados los tiempos que vivimos, decidimos hacer un diploma con el fin de "pasar el rato" y a la vez fomentar la CB. El éxito ha sido total, hemos tenido una acogida brutal y todo el mundo está contento por la promoción que se está haciendo de la CB. No solo la gente está participando en el diploma si no que ha aumentado significativamente los QSO´s y algunos que tenían sus equipos en un armario los han vuelto a sacar viendo que vuelve a haber "vida" en CB. Objetivo cumplido.

Y seguiremos sumando, innovando y machacando en la CB, estamos activando el diploma también a través de la red de radioenlaces de ASORAPA y estamos trabajando para poder hacer el diploma en CW, y también por SSTV y todo en CB. Porque la CB es la escuela que todo radioaficionado necesita. Es el paso previo a todo lo demás.

Desde aquí quiero agradecer a los participantes del diploma y a las entidades colaboradoras su implicación y aportación al mundo de la radioafición.




ENTIDADES COLABORADORAS:
GRUPO DE RADIO CAN FANGA
ASORAPA
ASOCIACIÓN DE RADIO SELVAMAR










La Revista para el radioaficionado

**Amics de la Radio Selvamar**

# *¿Quieres formar parte de este proyecto?*

¿Quieres ser parte de este un grupo de personas, apasionadas por el mundo de la radioaficion y todo su entorno?
¿Quieres compartir nuestras experiencias, potenciarlas, adquirir conocimientos, enseñar y explicar los que ya tenemos, divulgar los valores esenciales de los seres humanos, como son el respeto, la educación, la amistad, el compañerismo, la ayuda desinteresada, la colaboración entre otros?
Podéis dirigiros a los siguientes miembros de la Asociación para cualquier duda, consulta o aclaración:

Presidente: Sr. Xavi (629 872 211)
Secretario: Sr. Manel (640 242 175)

E-mail: adrselvamar@gmail.com